

天美（中国）科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL:010-64010651  
FAX:010-64060202  
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

## HBV 离心分离方法(之一)

**设备:**日立 CS150FNX/CS120FNX 落地式或 CS150FNX 台式超速离心机

S58A 固定角式转头

10PC 厚壁管(不加盖实际容量 7.3ml,最高转速 58,000rpm)



CS150FNX



CS150FNX



**样品:**HBV 阳性血,低速离心后,含 HBV 血浆

**梯度:**10pc 管 底部:含 HBV 血浆 +KBr 配成 $\rho=1.32$ , (约 36%w/w), 4ml

中部:32.3%(w/w), KBr  $\rho=1.28$ , 1ml

上部:1M NaCl  $\rho=1.06$ , 2ml

**离心参数:**50,000rpm(215,000 $\times g$ ), 20°C, 加速 “5” , 减速 “5” , 8 小时

**离心后:**I . HBV 带在中部稍偏上

II . 终密度:近离心管表面  $\rho=1.12$

近离心管底部  $\rho=1.29—1.30$

全管 $\rho$ 分布为凸指数曲线

天美（中国）科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL:010-64010651  
FAX:010-64060202  
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

---

Ⅲ. O.D.280: 近表面为 25,在 HBV 带附近突升至 130,近管底约 140

Ⅳ. RPHA:离心前底部 4ml 为 300,离心后 HBV 界面处 $\geq 4000$ ,有小平台

**结果点评:**比较简单的阶梯梯度,很好的分离效果.